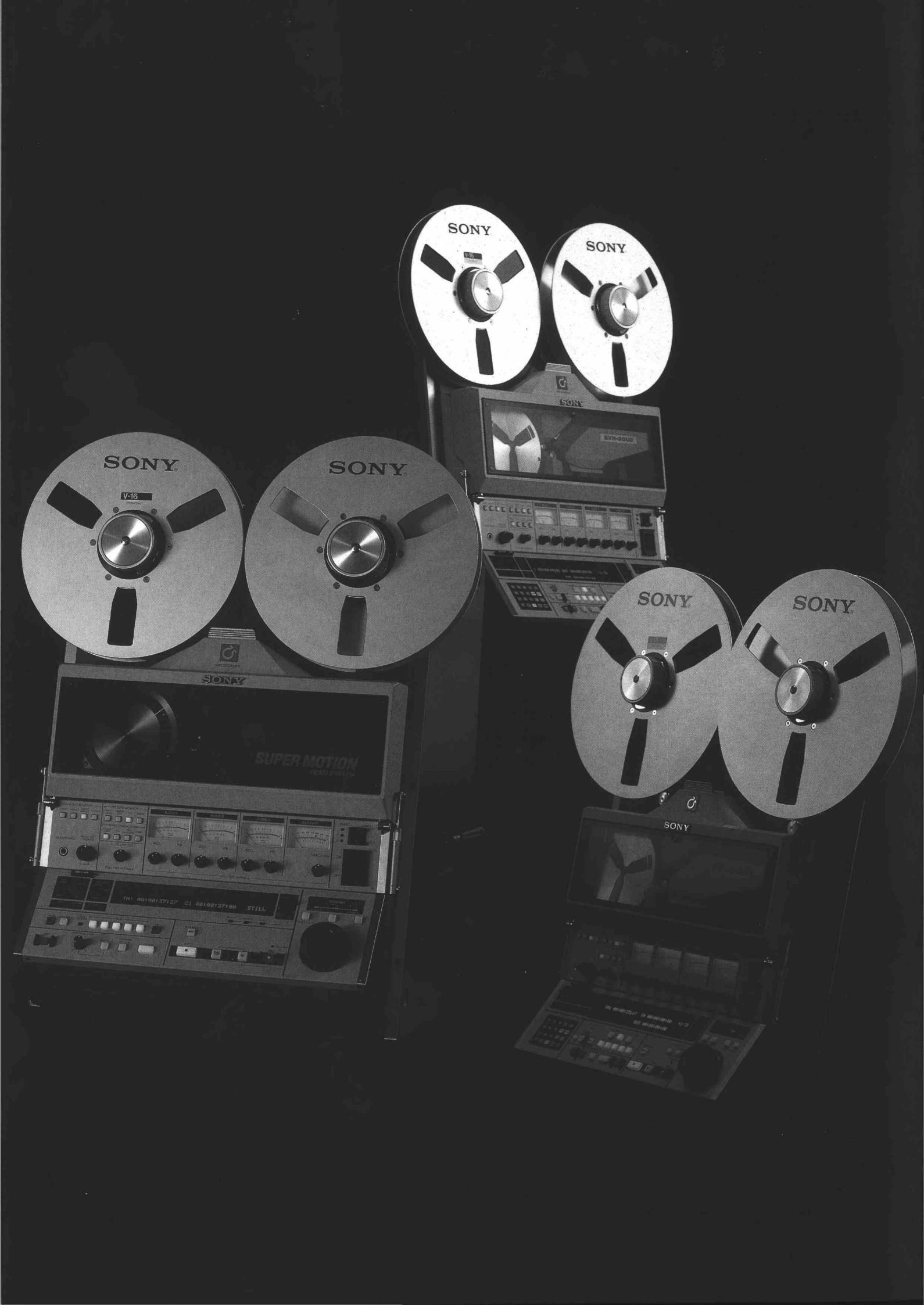
Atsugi Plant, Sony Corporation

SONY


SONY
SONY
SONY
V-16
SONY
SONY
SONY
SONY
SONY
SUPER MOTION
SONY

今、21世紀に向けて革新への挑戦を続ける技術のソニー。

Sony Technology: The Advent of a New Era

ソニー厚木工場は、1960年トランジスタの量産工場として設立されて以来、AV(Audio Visual)を中心とする業務用、放送局用の総合的なエレクトロニクス製品を造りだすソニーのテクニカルセンター的存在になっています。多くの事業部と研究所を擁して、より高度な技術と高品質が求められるノンコンスーマー（業務用、放送局用等）分野の最先端を常に独創しつづけてきました。さらに今日、エレクトロニクスの中枢を構成するIC、LSI、CCDなど半導体素子の研究開発の拠点となっています。これらソニーのキーテクノロジーを駆使した、AV／情報機器などにより総合的なコミュニケーションビジネスへの対応を実現しています。
ソニー厚木工場は先進するハイテクランドとして、21世紀の高度情報社会を目指す国際企業ソニーの礎を築いています。

Since its establishment as a transistor factory in 1960, the Atsugi Plant has been a technology center concentrating on production of audio-visual electronic products for institutional and broadcast use.
At present, the plant is also the center of Sony's research and development in semiconductor devices, such as ICs, LSIs, and CCDs (Charge-Coupled Device), which are essential to present and future electronic technologies.
Atsugi Plant, Sony's largest communication products development and manufacturing organization, will continue to present superior technologies.

"Emmy" awards

1976年、世界初のカセット式VTR《U-マチック》、1979年、タイプCフォーマットとして国際規格を確立した《1インチVTR》、1984年、プリロールなしでフレーム/フィールド画を記録可能にした《1インチVTR・BVH-2500》、1985年、超高画質スローモーション記録再生を可能にした《スーパーモーションビデオシステム》

In 1976, for development of the world's first U-matic videocassette system; in 1979, for its one-inch Video System (the BVH Series); in 1984, for the BVH-2500, which is capable of recording field/frame pictures without pre-roll; and in 1985, for the Super Motion Video System which provides high quality slow-motion recording and playback.

■ソニー厚木工場 概要

●名　　称：ソニー株式会社　厚木工場
●創　　立：1960年11月
●所 在 地：神奈川県厚木市旭町4の14の1
●従 業 員 数：6,000名（男性3,400名、女性2,600名）
●敷 地 面 積：159,300平方メートル（寮地域を含む）
●建 物 面 積：155,000平方メートル
●主生産品目：1インチ・タイプCフォーマットビデオテープレコーダー
"ベータカム"ビデオシステム、カラービデオカメラ
U-マチック・ビデオカセット・レコーダー、
各種半導体製品、OA・通信システム機器、その他

■Outline of Atsugi Plant, Sony Corporation

Established:November, 1960
Location:14-1, Asahi-cho 4-chome, Atsugi, Kanagawa-ken
Number of employees:6,000(male 3,400 female 2,600)
Site:159,300 square meters (including dormitories)
Floor space:155,000 square meters
Products:One-inch helical scan broadcast VTRs,U-matic videocassette systems, BETACAM Video systems, color video cameras, microcomputer and office automation products, semiconductor devices

HDVS

High Definition Video System

ソニーの映像コミュニケーション《高精細度ビデオシステム》

Sony's New Visual Communication Medium: High Definition Video System

「映像新時代」に向けて、ソニーのHDVS。
高速高帯域画像処理技術、高密度記録技術など、ソニーの最先端技術を結集し
高精細度ビデオシステムの実現により今、映像コミュニケーションは新世代へ飛躍する。

Sony HDVS for a new visual era.
Sony's most advanced high technologies for high-speed, high-band, picture treatment and high-density recording are realized in the High Definition Video System which will lead picture communications to a new generation.

HDVS
High Definition Video System

※ HDVS (High Difinition Video system) は、高画質実現のために従来のテレビ方式をはるかに超えたソニーの新しい映像システムの総称です。将来のＴＶ放送の高画質化の要請に応えるだけでなく、映像産業・印刷産業・医療など高画質、高速処理の現実的な要請にも応えられる映像コミュニケーションシステムです。カメラ・VTR・プロジェクターとその周辺機器を揃えたこのシステムは、映像新世代に向けすでに歩み始めています。

※HDVSはソニーの登録商標でNHKが"ハイビジョン"として提唱しているものです。

Sony's High Definition Video System (HDVS) provides superb picture quality superior to that of conventional TV systems. HDVS is an entirely new visual information medium which will be utilized in motion picture and advertising production, printing, medical instrumentation and other fields, as well as, ultimately, in TV broadcasting.

HDVS is a trademark of Sony Corporation. The system is also promoted by NHK (Japan Broadcast Corporation) under the name "HI-VISION".

NETWORK PRODUCTS DIVISION

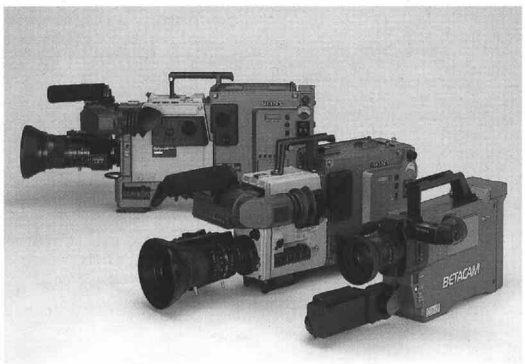
ソニーが拓く
映像新時代の歴史。

Sony Leads the Visual Communication Industry Into a New Era

PCM-3324

ソニーは映像新時代のニーズに応えて、常に高性能を誇る業務用、放送局用エレクトロニクス製品を提供しています。1958年に日本初のビデオテープレコーダー（VTR）を開発して以来、ソニーのVTR技術はその各分野にわたる豊富な実績によって、一歩先進しつづけてきました。その結果、米国テレビ芸術科学アカデミーより「エミー賞」を4基受賞。今日の映像コミュニケーションに欠かせないVTRカメラなど、取材から編集、送出まで、ソニーは21世紀の映像／情報社会の先駆者として、新しい映像技術史を書きつづけています。

In 1958, Sony produced Japan's first video tape recorder (VTR). Since that time Sony has accumulated experience in developing products which expand the applications of VTR technology.
On four occasions the U.S. National Academy of Television Arts and Sciences has awarded Sony an "Emmy" in recognition of its achievements in this area.
Sony has advanced visual communications by presenting institutional and broadcast products which draw on its evolutionary technology and distinguished history, and will continue to lead the way into a new era of visual communication.



BETACAM

BVP-360

U-matic VTR

OA DIVISION

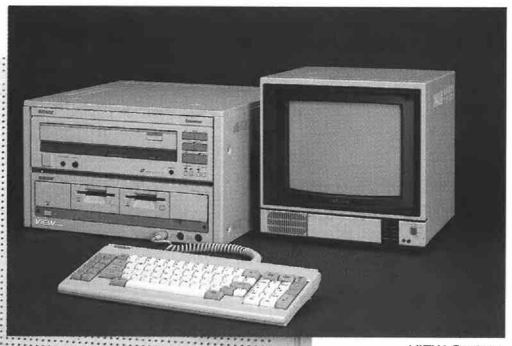
ピクチャー・コミュニケーション、それは、ソニーのOA・通信技術の統合された姿。

Sony's Total Communication Concept: "Picture Communication"

Word Prosessor Series 35

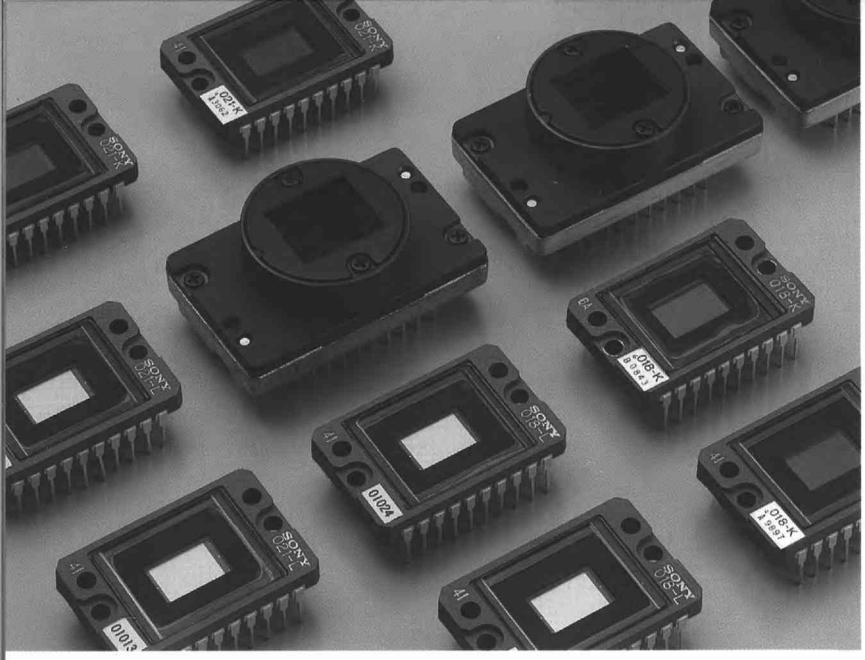
高度情報社会における通信ネットワークは、従来の文字と音の情報に加え、画像を生きた情報として迅速に、そして確実に伝えることのできるトータルシステムです。ソニーの高度なAV技術は、新しいOA・通信技術、光ディスク、各種磁気製品技術との複合化により、他社に先駆けていち早く通信システムとしての“ピクチャー・コミュニケーション”の概念を作りあげ、商品化に成功しました。とくに高度な画像処理技術により、TV会議システム、ビデオテックス、SIOS/VIEWをはじめ各種光ディスク技術の応用システムを開発、圧倒的な優位性を誇っています。

Sony's sophisticated audio-visual technology, combined with its office automation technology, communication technology, optical disk technology, and various magnetic product technologies, make it the leader in developing the concept of total "picture communication" for the offices and homes of the future. Video teleconferencing, videotex, and the "SIOS" ("Sony Integrated Office System") and "VIEW" ("Visual Information Enhanced Workstation") products are a few examples of the work that Sony is doing in this critical area.



VIEW System

SIOS Electronic Filing System

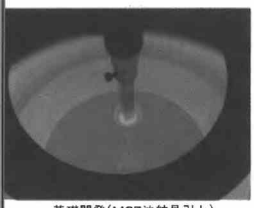


CCD Imagers

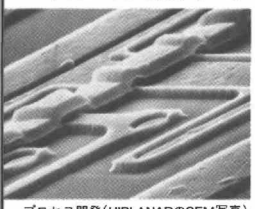
SEMICONDUCTOR DIVISION

半導体技術、それは《エレクトロニクス》の源泉。

Semiconductor Technology: The Core of Electronics



基礎開発(MCZ法結晶引上)
Basic technology development (MCZ method crystal growth)



プロセス開発(HIPLANARのSEM写真)
Wafer process development (SEM photo of HIPLANAR)

設計(CAD)
Design technologies (IC design by CAD)

試作(クリーンルーム)
Wafer fabrication (Pilot line)

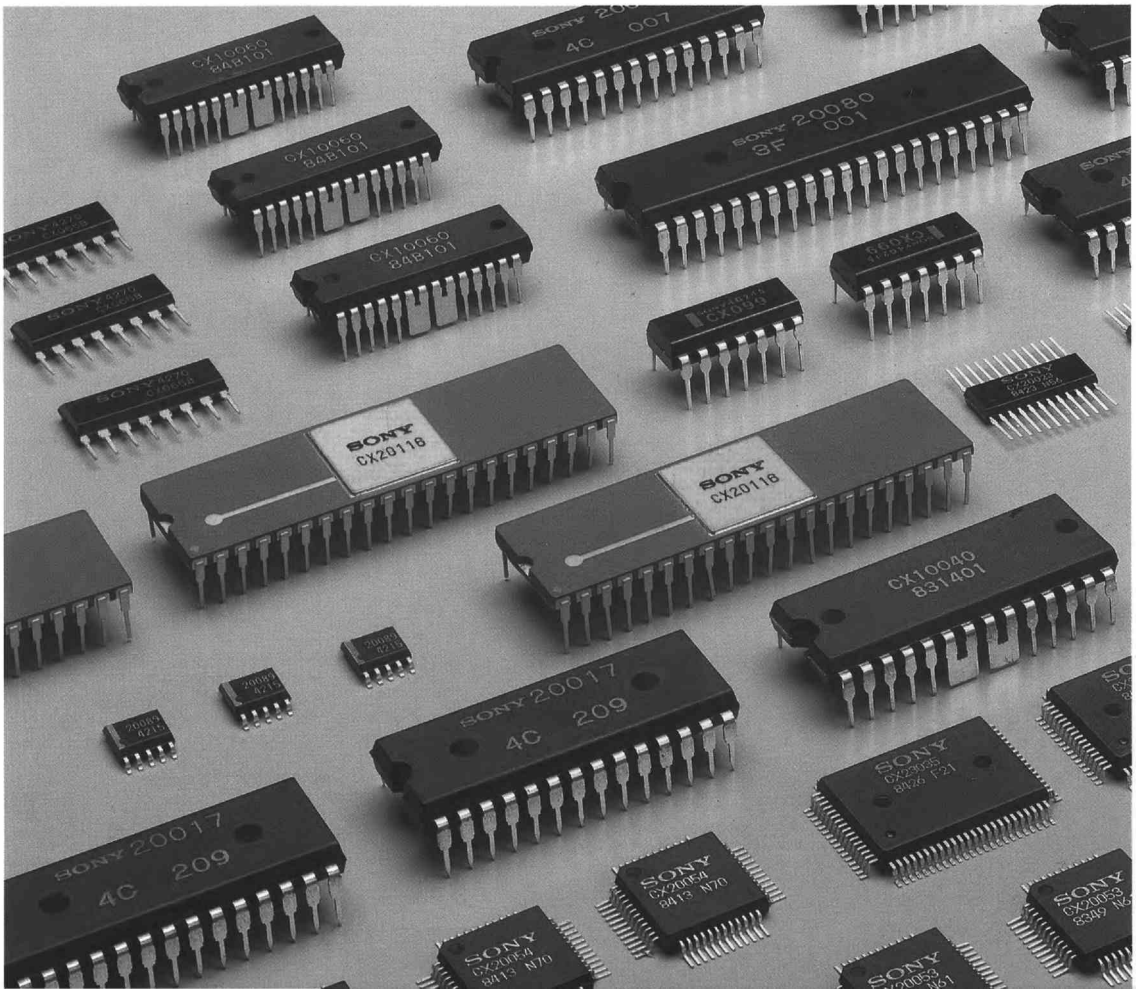
解析(SEM)
Analysis (SEM observation)

品質試験(エージング)
Reliability test (Aging room)

わが国の半導体産業の歴史はソニーによって拓かれました。1954年、日本最初のトランジスタ、1980年にはIC、LSIに次ぐ製品として、世界初のCCD固体撮像素子を商品化。ソニー半導体グループが生み出す半導体製品は、常に時代を画するシステム製品の実現を可能にしてきました。厚木工場はソニー半導体グループの拠点として半導体素子の研究、開発、設計、品質管理、その他スタッフ部門を擁し、ソニーはもとより世界のエレクトロニクス技術の源泉となっています。

Electronic products range from office products or factory automation equipment to various household appliances. Development of this wide range of products depends upon semiconductor device technology.
Semiconductor device development was led by Sony, which introduced Japan's first transistor in 1954. In 1980, Sony produced the CCD (Charge-Coupled Device) imager, the next generation device following ICs and LSIs.
The Atsugi Plant is Sony's world research, development, planning, and quality control center for semiconductor devices.

ICs/LSIs



CCD Video Camera Module

COMPONENT DIVISION

より小さく、より鮮明に。高精度な技術による撮像デバイス。

Precision-Made Compact Device Provide Vivid Pictures

ソニーの映像クォリティを支える撮像管。
ソニーの撮像管は単管カラー方式撮像管(TRINICON)の開発にはじまり、より小さく、より高い解像度を実現してきました。さらに、超小型化に対応するため「究極の電子ビーム系」といわれる静電集束ー静電偏向方式(S-S方式)の開発に成功しています。放送局用、業務用ビデオカメラから家庭用まで、ソニーの撮像管は優れた“映像クオリティ”を提供しています。

Sony developed the compact, high-resolution single-tube color pick-up tube, (Trinicon). Also, Sony recently succeeded in developing a static focus and static deflection system.
Sony's high quality pick-up tubes are utilized in products ranging from broadcasting and institutional use to home use video cameras.

相互信頼が築く充実した職場環境。
創造性を高め明日への活力を養う豊かな福利厚生施設。

Mutual Trust: The Basis of Atsugi Plant's Working Climate

ソニー厚木工場は相互信頼と自発性を尊重し、ヒューマンリレーションを重視した工場運営を行っています。このフレキシブルな運営は4,835万時間という誇るべき無災害記録をも樹立しています。そして、社員にとっての快適環境を第一に、充実した社員食堂をはじめ教育・厚生施設としての研修棟、グラウンド、体育館、プール、テニスコートなどを完備して、創造性を高め明日への活力を提供しています。また、社員の自己啓発や一人ひとりの能力の開発を目的とした幅広い教育研修制度があり、自己鍛練、知識吸収の機会を拓き、21世紀を担う優れた人材育成をすすめています。

Atsugi Plant is operated by means of a flexible management system based on mutual trust and belief in the effectiveness of self-management. As a result, the plant has established a record of 48.35 million hours of accident-free operations.
A study center, gymnasium, swimming pool, tennis courts, honor-system cafeteria, and continuing education programs all contribute to the creation of a working atmosphere where all employees can enhance their own creativity.

TV Teleconference System

SONY

ソニー株式会社 厚木工場

神奈川県厚木市旭町4-14-1 〒243

電話 (0462)30-5111

Atsugi Plant, Sony Corporation

4-14-1, Asahicho, Atsugi-city, Kanagawa-pref, 243, Japan.